



Taq DNA Polymerase

Cat.NO.: ZT101

| 目录编号 | 包装单位 | Taq DNA Polymerase | 10×TaqBuffer (Mg ²⁺) |
|----------|-----------------|--------------------|----------------------------------|
| □ZT101-1 | 250U(2.5U/μl) | 100μl | 1ml |
| □ZT101-2 | 500U(2.5U/μl) | 200μl | 1ml |
| □ZT101-3 | 1000U(2.5U/μl) | 400μl | 1ml×2 |
| □ZT101-4 | 2500U(2.5U/μl) | 200μl×5 | 1ml×5 |
| □ZT101-5 | 5000U(2.5U/μl) | 2ml | 10ml |
| □ZT101-6 | 10000U(2.5U/μl) | 4ml | 20ml |

Store at -20°C 浓度: 2.5U/μl

LOT# 4BB05C

产品介绍:

Taq DNA Polymerase 是从克隆有Thermuaqualicus DNA Polymerase基因的大肠杆菌中分离纯化的,其分子量为94KD。Taq DNA polymeras具有5'-3'聚合酶活性和5'-3'外切核酸酶活性,无3-5'外切酶活性。在PCR反应中,Taq DNA polymeras延伸速度为1-2kb/分钟,PCR产物3'端带A,可直接用TA载体克隆。一般用于DNA片段的PCR扩增、DNA标记、引物延伸、序列测定、DNA平末端加A等,产物可直接用于TA克隆。

活性定义:

1单位(U) Taq DNA polymeras活力定义为在74°C、30分钟内,以活性化的大马哈鱼精子DNA作为模板/引物,将10nmol的脱氧核苷酸掺入到酸不溶物质所需的酶量。

质量控制:

SDS-PAGE检测纯度大于99%;经检测无外源核酸酶活性;PCR方法检测无宿主残余DNA;能有效地扩增人基因组中的单拷贝基因;室温存放一周,无明显活性改变。

使用与举例:(以人基因组DNA为模板,扩增1kb的片段)

提示: 以下举例仅供参考。实际反应条件因模板、引物等的结构不同而各异,需根据实际情况,设定最佳反应条件。通常满足30个循环,引物的终浓度大于0.1μM即可,建议0.4μM。

1. 反应体系的建立: 50μl反应体系如下(可根据比例放大或缩小反应体系):

| | |
|--------------------------|--------|
| Template | <1μg |
| Primer 1 (10μM) | 2μl |
| Primer 2 (10μM) | 2μl |
| 10× Taq Buffer | 5μl |
| dNTP Mixture(2.5mM each) | 4μl |
| Taq (2.5U/μl) | 1μl |
| ddH2O | 补至50μl |

PCR反应循环的设置:

| | | |
|------|-------|------------|
| 94°C | 3 min | } 30cycles |
| 94°C | 30sec | |
| 55°C | 30sec | |
| 72°C | 1 min | |
| 72°C | 5 min | |

2. 结果检测: 反应结束后取5μl-10ul反应产物,琼脂糖凝胶电泳检测。